**KA R T A CH A R A K T E R Y S T Y K I**

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

**S e k c j a 1 : I d e n t y f i k a c j a s u b s t a n c j i / m i e s z a n i n y i i d e n t y f i k a c j a p r z e d s i ę b i o r s t w a**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **TRISEPT MIX**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: produkt służący do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk o działaniu wirusobójczym, bakteriobójczym, grzybobójczym. Produkt do powszechnego stosowania oraz do zastosowania w obszarze medycznym.

Zastosowania odradzane: nie określono.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: **TARCHOMIŃSKIE ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE „POLFA” SPÓŁKA AKCYJNA**

Adres: Ul. A. Fleminga 2, 03-176 Warszawa, Polska

Telefon: +48 22 510 80 01

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: bhp@polfa-tarchomin.com.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**Sekcja 2: I d e n t y f i k a c j a z a g r o ż e ń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Flam. Liq. 2** H225, **Eye Irrit. 2** H319

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy.

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze.

 **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie

z krajowymi przepisami.

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie

z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**KA R T A CH A R A K T E R Y S T Y K I**

**S e k c j a 3 : S k ł a d / i n f o r m a c j a o s k ł a d n i k a c h**

**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszaniny**

Numer CAS: 64-17-5 **etanol**1)

Numer WE: 200-578-6 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

Numer indeksowy: 603-002-00-5

Numer rejestracji właściwej:

01-2119457610-43-XXXX

Numer CAS: 56-81-5 **glicerol**1)

Numer WE: 200-289-5 substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

Numer indeksowy: —

Numer rejestracji właściwej: —

< 80 %

≤ 10 %

1 – substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

**S e k c j a 4 : Ś r o d k i p i e r w s z e j p o m o c y**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: nie należy spodziewać się negatywnych skutków zdrowotnych po narażeniu tą drogą, produkt jest przeznaczony do higienicznej dezynfekcji rąk. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

W kontakcie z oczami: płukać obficie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nie należy spodziewać się negatywnych skutków narażenia innych niż wynikające z klasyfikacji produktu.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania**

**z poszkodowanym**

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Leczyć objawowo.

**Sekcja 5: P o s t ę p o w a n i e w p r z y p a d k u p o ż a r u**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza odporna na działanie alkoholi, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO2), rozpylony strumień wody. Środek gaśniczy dostosować do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

**KA R T A CH A R A K T E R Y S T Y K I**

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m. in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

**Sekcja 6: P o s t ę p o w a n i e w p r z y p a d k u n i e z a m i e r z o n e g o u w o l n i e n i a d o ś r o d o w i s k a**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Oddalić wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Wyciek przysypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecze (np. piasek, ziemia, krzemionka) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Większe wycieki obwałować i odpompować. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyścić i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**S e k c j a 7: P o s t ę p o w a n i e z s u b s t a n c j a m i i m i e s z a n i n a m i o r a z i c h m a g a z y n o w a n i e**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać par. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Postępować zgodnie z kartą charakterystyki lub informacjami zawartymi na etykiecie. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Uwaga! Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na uwolnionym produkcie. Nie używać narzędzi iskrzących.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikać bezpośredniego nasłonecznienia pojemników zawierających produkt. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Temperatura w pomieszczeniu przechowywania nie powinna przekraczać 25 °C.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

**KA R T A CH A R A K T E R Y S T Y K I**

**S e k c j a 8 : K o n t r o l a n a r a ż e n i a / ś r o d k i o c h r o n y i n d y w i d u a l n e j**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Substancja NDS NDSCh NDSP DSB**

etanol [CAS 64-17-5] 1900 mg/m3   

glicerol – frakcja wdychalna [CAS 56-81-5] 10 mg/m3   

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

**Wartości DNEL dla etanolu [CAS 64-17-5]**

pracownicy skóra – narażenie długotrwałe, systemowe 343 mg/kg masy ciała

pracownicy wdychanie– narażenie długotrwałe, systemowe 950 mg/m3

pracownicy skóra – narażenie krótkotrwałe, systemowe 1900 mg/kg masy ciała konsumenci skóra – narażenie długotrwałe, systemowe 206 mg/kg masy ciała konsumenci doustnie – narażenie długotrwałe, systemowe 87 mg/kg masy ciała konsumenci wdychanie – narażenie długotrwałe, systemowe 114 mg/m3

konsumenci skóra – narażenie krótkotrwałe, systemowe 950 mg/kg masy ciała

konsumenci skóra – narażenie krótkotrwałe, systemowe 850 mg/kg masy ciała

**Wartości PNEC dla etanolu [CAS 64-17-5]**

woda słodka 0,96 mg/l osady słodkowodne 3,6 mg/kg woda morska 0,79 mg/l mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków 580 mg/l gleba 0,63 mg/kg oczyszczalnia ścieków 2,75 mg/l

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

**8.2 Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej, niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Ochrona rąk i ciała:

Nie jest wymagana. W razie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu z produktem, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne stosować rękawice ochronne. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona oczu:

W razie ryzyka zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne.

**KA R T A CH A R A K T E R Y S T Y K I**

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku wysokiego stężenia par, awarii lub przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń stosować odpowiedni sprzęt ochronny dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych (typu AX).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażania, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

**S e k c j a 9 : W ł a ś c i w o ś c i f i z y c z n e i c h e m i c z n e**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia: ciecz barwa: bezbarwna

zapach: charakterystyczny, alkoholowy

próg zapachu: nie oznaczono wartość pH: nie oznaczono temperatura topnienia/krzepnięcia: -117 oC (etanol) początkowa temperatura wrzenia

i zakres temperatur wrzenia: > 35 oC

temperatura zapłonu: < 23 oC szybkość parowania: nie oznaczono palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

górna/dolna granica wybuchowości: 3,5 – 15,0 % obj. (etanol) prężność par (20 oC): ok. 59 hPa (etanol) gęstość par: nie oznaczono

gęstość: ok. 1 g/cm3 rozpuszczalność: nie oznaczono współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie oznaczono temperatura samozapłonu: 425 oC (etanol) temperatura rozkładu: nie oznaczono właściwości wybuchowe: nie wykazuje właściwości utleniające: nie wykazuje lepkość: nie oznaczono

**9.2 Inne informacje**

Brak wyników dodatkowych badań.

**S e k c j a 1 0 : S t a b i l n o ś ć i r e a k t y w n o ś ć**

**10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny, nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3 – 10.5.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.

**KA R T A CH A R A K T E R Y S T Y K I**

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**S e k c j a 1 1 : I n f o r m a c j e t o k s y k o l o g i c z n e**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność komponentów**

etanol [CAS 64-17-5]

LD50 (doustnie, szczur): 6 200 – 15 000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): > 50 mg/l/4h glicerol [CAS 56-81-5]

LD50 (doustnie, szczur): 12 600 mg/kg

**Toksyczność mieszaniny**

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, odtłuszczenie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.

Po połknięciu: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, objawy podobne do upojenia alkoholowego.

Po inhalacji: w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle, zawroty głowy.

**KA R T A CH A R A K T E R Y S T Y K I**

**S e k c j a 1 2 : I n f o r m a c j e e k o l o g i c z n e**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność komponentów**

etanol [CAS 64-17-5]

Toksyczność dla ryb: LC50 9 000 mg/l/24h

Toksyczność dla dafni: EC50 7 800 mg/l/48h/ *Daphnia magna* Toksyczność dla glonów: EC50 5000 mg/l/16h/ *Scenedesmus quadricauda* Toksyczność dla bakterii: EC50 6500 mg/l/16h/ *Pseudomonas putida* glicerol [CAS 56-81-5]

Toksyczność dla ryb: LC50 900 mg/l/96h/ *Oncorhynchus mykiss*

**Toksyczność mieszaniny**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Dane dla komponentów:**

etanol [CAS-64-17-5]

ulega biodegradacji w 84 % w ciągu 14 dni. Dane Europejskiej Agencji Chemikaliów.

**12.3 Zdolność do biokumulacji Dane dla komponentów:** etanol [CAS-64-17-5]

log Po/w = -0,31; BCF = 3.

glicerol [CAS 56-81-5]

log Po/w = -1,76

Dane Europejskiej Agencji Chemikaliów.

**12.4 Mobilność w glebie**

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

**S e k c j a 13 : P o s t ę p o w a n i e z o d p a d a m i**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: opakowanie przekazać uprawionej firmie. Nie mieszać z innymi

odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

**KA R T A CH A R A K T E R Y S T Y K I**

**S e k c j a 1 4 : I n f o r m a c j e d o t y c z ą c e t r a n s p o r t u**

**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Transport lądowy: UN 1170

Transport morski: UN 1170

Transport lotniczy: UN 1170

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy: ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) Transport morski: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) Transport lotniczy: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Transport lądowy: 3

Transport morski: 3

Transport lotniczy: 3

**14.4 Grupa pakowania**

Transport lądowy: II Transport morski: II Transport lotniczy: II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**S e k c j a 1 5 : I n f o r m a c j e d o t y c z ą c e p r z e p i s ó w p r a w n y c h**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji**

**lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz

z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji

91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**KA R T A CH A R A K T E R Y S T Y K I**

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony

indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

**S e k c j a 1 6 : I n n e i n f o r m a c j e**

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kategorii 2

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych komponentów, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie kart komponentów oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji: 08.07.2020 r. Wersja: 2.0/PL Zmiany: sekcje: 1-16

**Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.